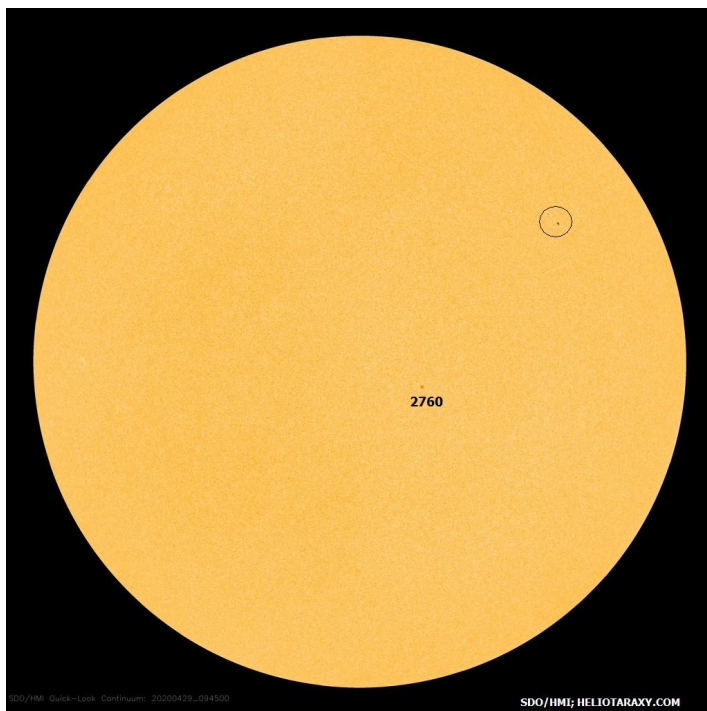


29 април 2020г/15ч45мин: *Една стара и една нова групи петна на слънчевия диск*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е в ниската част на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Имаше подобно на суб-изригване покачване на потока до ниво А4, което се случи около 08ч45мин българско време. Вероятният му източник е областта AR12760 (2760). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. В южното полукълбо е групата 2760, която вчера се разпадна, но тази сутрин се е "регенерирала". Тя е от стария слънчев цикъл SC24. Друга активна област се появи тази сутрин в северното полукълбо на високи ширини. Тя е от новия слънчев цикъл SC25 и засега няма официален номер. Двете области са еруптивно почти спокойни. Третата област, която се беше появила в южното полукълбо и вчера получи номер 2761 се разпадна и остана да съществува като факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 29 април 2020г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 24 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 май ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29 и 30 април и 01 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 май ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–430 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 345 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -2nT и +2nT. В момента Vz е равна приблизително на +0.5nT.

Днес, утре и на 01 май обстановката в околностите на Земята ще бъде предимно спокойна. Възможно е обаче параметрите на ММП и слънчевия вятър да бъдат слабо повлияни от малки коронални дупки в близост до слънчевия екватор. Поради това се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка, но не са изключени и епизоди с местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 01 май ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 април -01 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-04-29/15ч45мин (UT = 12h45min)